

KLINIK FÜR ANÄSTHESIOLOGIE

LEHRSTUHL FÜR ANÄSTHESIOLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. ROLF ROSSAINT

ANZAHL DER VOLLKRÄFTE FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 59,5 AUS DER KLINIK FÜR ANÄSTHESIE + 25 VOLLKRÄFTE AUS DEM BEREICH OPERATIVE INTENSIVMEDIZIN (OIM)

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 5,4 (DAVON 1 NICHT-WISSENSCHAFTL.)

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Prof. Dr. R. Rossaint, Prof. Dr. R. Kuhlen, PD Dr. D. Henzler, PD Dr. R. Dembinski, Dr. R. Kopp:

Entwicklung und Optimierung von Behandlungskonzepten zur Therapie des ARDS inklusive der extrakorporalen Membranoxygenierung (ECMO)

Prof. Dr. R. Kuhlen, Prof. Dr. R. Rossaint, PD Dr. D. Henzler :

Maschinelle Beatmung in der Intensivmedizin insbesondere beim akuten Lungenversagen, adjuvante Therapie des ARDS

Prof. Dr. R. Rossaint, Dr. M. Hein:

Entwicklung und Evaluierung neuer Narkoseverfahren, einschließlich Xenon als neuem volatilen Narkosemedikament

Dr. M. Hein, Dr. A. Roehl, Dr. O.Grottke, Dr. S. Sopka, Prof. Dr. R. Rossaint

Therapie und Prophylaxe des myokardialen Reperfusionsschaden

Dr. R. Hünecke, Dr. G. Schälte:

Myokardfunktion und -metabolismus während Anästhesie bei kritisch kranken und kardiochirurgischen Patienten

Prof. Dr. R. Rossaint, Dr. S. Beckers, Dr. J. Bickenbach, Dr. M. Fries, Dr. M. Skorning

Forschungs- und Lehrprojekte in der Notfallmedizin

Dr. N. Zoremba:

Zerebrale Hypoxie und Reperfusionsschaden

Dr. U. Siekmann:

Hyperbare Medizin

2. DRITTMITTEL

2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: TV B104 Mini-ECMO

Projektleiter: Dr. R. Kopp
 Förderer: IZKF BIOMAT.
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 01/04-12/06
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 3: Parallel Study of E 5564

Projektleiter: PD Dr. W. Buhre
 Förderer: Quintiles
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 04/04-unbegrenzt
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 2: Transdermal Fentanyl

Projektleiter: Dr. D. von der Laage
 Förderer: Nycomed
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 10/04-12/06
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 4: Xenon und cardiac arrest

Projektleiter: Dr. M. Fries
 Förderer: Gemi Fund, Lidingo
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 09/05-09/07
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 5: FEN-PPA-401

Projektleiter: Dr. E. Ohnsorge
 Förderer: Janssen-Cilag
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 05/04-12/10
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 6: Glucerna-Studie

Projektleiter: Prof. R. Kuhlen
 Förderer: Abbott GmbH u. Co. KG
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 12/04-12/06
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 7: Telesupervision in der Anästhesie

Projektleiter: Dr. J. Schnoor
 Förderer: START
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 07/05-06/07
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 8: Anästhesiesystem „Zeus“

Projektleiter: Prof. Kuhlen
 Förderer: Dräger Medical
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 01/05-11/06
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 9: Minimierung des Tidalvolumens

Projektleiter: Dr. R. Dembinski
 Förderer: NovaLung GmbH, Hechingen
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 07/05-07/06
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 10: Parenterale / enterale Ernährung

Projektleiter: Prof. Kuhlen
 Förderer: Fresenius Kabi Deutschland
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 09/05-08/06
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 11: AED Anwendung in Krankenhäusern

Projektleiter: Dr. J. Bickenbach
 Förderer: Medtronic GmbH
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 11/04-10/06
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 12: Entwicklung von Simulationssoftware Sepsis

Projektleiter: Prof. Rossaint
 Förderer: Eli Lilly Export S A, Vernier
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 01/04-12/10
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 13: Xenon - RV

Projektleiter: Dr. M. Hein
 Förderer: DFG
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 04/06- 04/08
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 14: Regionalanästhesiesimulator

Projektleiter: Prof. Rossaint
 Förderer: DFG
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 04/06- 04/08
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 15: Mikrozirkulation und Sepsis

Projektleiter: Dr. Fries
 Förderer: DIVI-Stiftung, Mainz
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 01/06- 12/07
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 16: F7 Trauma - 1711

Projektleiter: Prof. Rossaint
 Förderer: PPD, NovoNordisk
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 09/06- 12/08
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 17: Levosimendan bei Lungenversagen

Projektleiter: Dr. Schälte
 Förderer: Abbott GmbH, Wiesbaden
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 11/05- 11/06
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 18: Phase III- Studie für GW679769

Projektleiter: Prof. Rossaint
 Förderer: GlaxoSmithKline GmbH
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 01/06- 12/06
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 19: FT-017-IM_Nycomed

Projektleiter: Dr. von der Laage
 Förderer: Pharmanet; Nycomed
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 03/06- 12/08
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 20: FT-018-IM_Nycomed

Projektleiter: Dr. von der Laage
 Förderer: Pharmanet; Nycomed
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 03/06- 12/08
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 21: Krisenmanagement

Projektleiter: Dr. Thamm, Dr. Brandt
 Förderer: diverse
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 01/06- unbegrenzt
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 22: Entwicklung und Evaluation einer Simulation zur Leitungsblockade des Nervus femoralis (START 06; AZ 27/06)

Projektleiter: Dr. Ntoubas
 Förderer: START
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 03/06- 08/07
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 23: Therapie der ischämischen Rechtsherzinsuffizienz (START 06; AZ 107 /06)

Projektleiter: Dr. Hein
 Förderer: Fakultät
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 07/06- 06/08
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 24: Nichtlineare Alveolardynamik

Projektleiter: Prof. Kühlen
 Förderer: DFG
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 08/06- 07/08
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 25: Fluoron

Projektleiter: Prof. Kühlen
 Förderer: Fluoron GmbH, Neu-Ulm
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 05/04- 04/07
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 26: Novalung-iLA-System

Projektleiter: Prof. Kühlen
 Förderer: Novalung GmbH, Hechingen
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 01/06- 06/06
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 27: Weaning- Studie

Projektleiter: Dr. Terbeck
 Förderer: GE Healthcare
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 03/06- 04/07
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 28: Anticholinium

Projektleiter: Dr. Dembinski
 Förderer: Dr. F. Köhler Chemie GmbH
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 11/06- 05/07
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 29: START 06, AZ 39/06

Projektleiter: Dr. Bickenbach
 Förderer: Fakultät
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 04/06- 03/07
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

3. PUBLIKATIONEN**3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: im Web of Science oder PubMed gelistet**

- [1] Schnoor J, Zoremba N, Rossaint R Effects of feeding a standard diet on duodenal impedancometry in pigs. **Acta Vet Hung.** **2006;54(1): 85-93** (Impact(2005)=0.53)
- [2] Schnoor J, Unger JK, Hofeditz A, Bode B, Rossaint R, Silny J Duodenal motility is not affected during duodenotomy in pigs. **Acta Vet Hung.** **2006;54(2): 251-61** (Impact(2005)=0.53)
- [3] Leather HA, Ama' R, Missant C, Rex S, Rademakers FE, Wouters PF Longitudinal but not circumferential deformation reflects global contractile function in the right ventricle with open pericardium. **Am J Physiol Heart Circ Physiol.** **2006;290(6): H2369-75** (Impact(2005)=3.56)
- [4] Dembinski R [Pulmonary hypertension] **Anaesthesist.** **2006;55(2): 195-212; quiz 213-4** (Impact(2005)=0.849)
- [5] Meyer MC, Langenfeld H, Rossaint R, Sablotzki A PROWESS, ENHANCE and ADDRESS. Clinical implications for the treatment with drotrecogin alfa (activated) **Anaesthesist.** **2006;55: S16-S23** (Impact(2005)=0.849)
- [6] Rossaint R, Gerlach H [Introduction to the topic: research as an end in itself or for the benefit of the patient?] **Anaesthesist.** **2006;55 Suppl 1: 3-4** (Impact(2005)=0.849)
- [7] Schachtrupp A, Jansen M, Bertram P, Kuhlen R, Schumpelick V Abdominal compartment syndrome: significance, diagnosis and treatment] **Anaesthesist.** **2006;55(6): 660-7** (Impact(2005)=0.849)
- [8] Wiese S, Beckers S, Siekmann U, Baltus T, Rossaint R, Schröder S [Hyperbaric oxygenation: characteristics of intensive care and emergency therapy] **Anaesthesist.** **2006;55(6): 693-705** (Impact(2005)=0.849)
- [9] de Waal EE, de Rossi L, Buhre W [Pulmonary artery catheter in anaesthesiology and intensive care medicine] **Anaesthesist.** **2006;55(6): 713-28; quiz 729-30** (Impact(2005)=0.849)
- [10] Rex S, Brose S, Metzelder S, de Rossi L, Schroth S, Autschbach R, Rossaint R, Buhre W Normothermic beating heart surgery with assistance of miniaturized bypass systems: the effects on intraoperative hemodynamics and inflammatory response. **Anesth Analg.** **2006;102(2): 352-62** (Impact(2005)=2.452)
- [11] Rex S, Schaefer W, Meyer PH, Rossaint R, Boy C, Setani K, Büll U, Baumert JH Positron emission tomography study of regional cerebral metabolism during general anesthesia with xenon in humans. **Anesthesiology.** **2006;105(5): 936-43** (Impact(2005)=4.005)
- [12] Schnoor J, Zoremba N, Korinth MC, Kochs B, Silny J, Rossaint R Short-term elevation of intracranial pressure does neither influence duodenal motility nor frequency of bolus transport events: a porcine model. **BMC Emerg Med.** **2006;6: 1** (Impact(2005)=0)
- [13] Coburn M, Henzler D, Baumert JH, Fimm B, Drüke B, Rossaint R Influence of a 30-min break on divided attention and working memory in resident anaesthetists on daily routine. **Br J Anaesth.** **2006;97(3): 315-9** (Impact(2005)=2.425)
- [14] Reinhart K, Brunkhorst FM, Bone HG, Gerlach H, Gründling M, Kreymann G, Kujath P, Marggraf G, Mayer K, Meier-Hellmann A, Peckelsen C, Putensen C, Stüber F, Quintel M, Ragaller M, Rossaint R, Weiler N, Welte T, Werdan K [In Process Citation] **Clin Res Cardiol.** **2006;95(8): 429-54** (Impact(2005)=0)
- [15] Fries M, Weil MH, Sun S, Huang L, Fang X, Cammarata G, Castillo C, Tang W Increases in tissue Pco2 during circulatory shock reflect selective decreases in capillary blood flow. **Crit Care Med.** **2006;34(2): 446-52** (Impact(2005)=5.077)
- [16] Fries M, Weil MH, Chang YT, Castillo C, Tang W Microcirculation during cardiac arrest and resuscitation. **Crit Care Med.** **2006;34(12 Suppl): S454-S457** (Impact(2005)=5.077)
- [17] Klitgaard T, Tabanera y Palacios R, Boffard KD, lau PT, Warren B, Rizoli S, Rossaint R, Kluger Y, Riou B, NovoSeven Trauma Study Group Pharmacokinetics of recombinant activated factor VII in trauma patients with severe bleeding. **Crit Care.** **2006;10(4): R104** (Impact(2005)=2.932)
- [18] Rizoli SB, Boffard KD, Riou B, Warren B, lau P, Kluger Y, Rossaint R, Tillinger M, NovoSeven Trauma Study Group Recombinant activated factor VII as an adjunctive therapy for bleeding control in severe trauma patients with coagulopathy: subgroup analysis from two randomized trials. **Crit Care.** **2006;10(6): R178** (Impact(2005)=2.932)

- [19] Henzler D, Pelosi P, Bensberg R, Dembinski R, Quintel M, Pielen V, Rossaint R, Kuhlen R Effects of partial ventilatory support modalities on respiratory function in severe hypoxemic lung injury. **Crit Care Med.** 2006;34(6): 1738-45 (Impact(2005)=5.077)
- [20] Schachtrupp A, Henzler D, Orfao S, Schaefer W, Schwab R, Becker P, Schumpelick V Evaluation of a modified piezoresistive technique and a water-capsule technique for direct and continuous measurement of intra-abdominal pressure in a porcine model **Crit Care Med.** 2006;34(3): 745-750 (Impact(2005)=5.077)
- [21] Stahl CA, Möller K, Schumann S, Kuhlen R, Sydow M, Putensen C, Guttmann J Dynamic versus static respiratory mechanics in acute lung injury and acute respiratory distress syndrome. **Crit Care Med.** 2006;34(8): 2090-8 (Impact(2005)=5.077)
- [22] Dembinski R, Kopp R, Kuhlen R [Mechanical ventilation of patients with sepsis] **Dtsch Med Wochenschr.** 2006;131(40): 2223-8 (Impact(2005)=0.653)
- [23] Rex S, Scholz M, Weyland A, Busch T, Schorn B, Buhre W Intra- and extravascular volume status in patients undergoing mitral valve replacement: crystalloid vs. colloid priming of cardiopulmonary bypass. **Eur J Anaesthesiol.** 2006;23(1): 1-9 (Impact(2005)=1.126)
- [24] Henzler D, Mahnken AH, Wildberger JE, Rossaint R, Günther RW, Kuhlen R Multislice spiral computed tomography to determine the effects of a recruitment maneuver in experimental lung injury. **Eur Radiol.** 2006;16(6): 1351-9 (Impact(2005)=2.437)
- [25] Lattmann T, Ortmann J, Horber S, Shaw SG, Hein M, Barton M Upregulation of endothelin converting enzyme-1 in host liver during chronic cardiac allograft rejection **Exp Biol Med.** 2006;231(6): 899-901 (Impact(2005)=0)
- [26] Horn NA, Anastase DM, Hecker KE, Baumert JH, Scheffer GJ, Rossaint R Phosphodiesterase III inhibition affects platelet-monocyte aggregate formation depending on the axis of stimulation. **J Cardiothorac Vasc Anesth.** 2006;20(2): 162-6 (Impact(2005)=0.976)
- [27] Kopp R, Dembinski R, Kuhlen R Role of extracorporeal lung assist in the treatment of acute respiratory failure. **Minerva Anesthesiol.** 2006;72(6): 587-95 (Impact(2005)=0)
- [28] Unger JK, Haltern C, Portz B, Dohmen B, Gressner A, Rossaint R Relation of haemofilter type to venous catheter resistance is crucial for filtration performance and haemocompatibility in CVVH--an in vitro study. **Nephrol Dial Transplant.** 2006;21(8): 2191-201 (Impact(2005)=2.976)
- [29] Homola A, Zoremba N, Slais K, Kuhlen R, Syková E Changes in diffusion parameters, energy-related metabolites and glutamate in the rat cortex after transient hypoxia/ischemia. **Neurosci Lett.** 2006;404(1-2): 137-42 (Impact(2005)=1.898)
- [30] Schnoor J, Weber I, Macko S, Heussen N, Rossaint R Heating capabilities of the Hotline and Autoline at low flow rates. **Paediatr Anaesth.** 2006;16(4): 410-6 (Impact(2005)=1.412)
- [31] Fries M, Tang W, Chang YT, Wang J, Castillo C, Weil MH Microvascular blood flow during cardiopulmonary resuscitation is predictive of outcome. **Resuscitation.** 2006;71(2): 248-53 (Impact(2005)=2.804)
- [32] Rossaint R, Cerny V, Coats TJ, Duranteau J, Fernández-Mondéjar E, Gordini G, Stahel PF, Hunt BJ, Neugebauer E, Spahn DR Key issues in advanced bleeding care in trauma. **Shock.** 2006;26(4): 322-31 (Impact(2005)=3.122)
- [33] Unger JK, Haltern C, Kobela JB, Francis R, Rossaint R, Grosse-Siestrup C Hydroxyethyl starch 130 kd/0.4 and albumin improve CVVH biocompatibility whereas gelatin and hydroxyethyl starch 200 kd/0.5 lead to adverse side effects of CVVH in anesthetized pigs. **Shock.** 2006;25(5): 533-45 (Impact(2005)=3.122)
- [34] Bund M, Henzler D, Walz R, Rossaint R, Piepenbrock S Cardiopulmonary effects of intravenous prostaglandin E1 during experimental one-lung ventilation. **Thorac Cardiovasc Surg.** 2006;54(5): 341-7 (Impact(2005)=0.935)
- [35] Schnoor J, Reindl M, Wein BB, Petersen PF, Erlh H [Treatment of the combined pelvic and thoracic trauma in the emergency room] **Unfallchirurg.** 2006;109(9): 797-800 (Impact(2005)=0.647)

3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: NICHT im Web of Science gelistet

- [1] **Beckers S**, **Sopka S**, **Skorning M**, **Fries M**, **Bickenbach J**, **Rossaint R**. Im Westen was Neues ...Notfallmedizin im Modellstudiengang Humanmedizin am Universitätsklinikum Aachen. **Retten** 2006; 29(5): 454-459.
- [2] **Beckers S**, **Sopka S**. AIX-PERT: Notfallmedizin im Modellstudiengang Humanmedizin am Universitätsklinikum Aachen. **Journal f. Anästhesie u. Intensivbehandlung** 2006, 1:32-33.
- [3] **Fries M**, **Kunitz O**. Response to Mannam et Al. **Eur J Emerg Med.** 2006 Aug;13(4):250.
- [4] **Schröder S**, **Wiese S**, **A Koch**, **S Weber**. Macht Sauerstoff krank? **Notfall & Hausarztmedizin**; 32: 436-437; 2006.
- [5] **Wiese S**, **Beckers S**, **Skorning M**, **Baltus T**, **Schröder S**. Änderungen des European Resuscitation Councils (ERC): Neue Leitlinien zur Reanimation bei Erwachsenen. **Notfall & Hausarztmedizin** 2006; 32: 319-321.

3.3 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] **Bensberg R, Kuhlen R.** Nichtinvasive Beatmung bei hypoxämischer akuter respiratorischer Insuffizienz und im postoperativen Bereich. Nichtinvasive Beatmung - Grundlagen und moderne Praxis Prof. Dr. Bernd Schönhofer (Hrsg.) 1. Auflage 2006, 208 Seiten, 80 Abb., Hardcover Uni-Med Verlag AG. ISBN 978-3-89599-955-0.
- [2] **Wiese S, Beckers S, Schröder S** Fallbeispiel: Neurologischer Notfall: Schwerer Tauchunfall. Fallbeispiele Rettungsdienst – 2006, Hrsg.: Peer G. Knacke, Gustav H. Engelhardt, Stumpf & Kossendey, Edewecht, S. 105-110, 169, ISBN-13: 978-3-938179-35-2.
- [3] **Kopp R, Rossaint R.** Langzeitbeatmung und Weaning. van Aken H, Reinhart K, Zimpfer M, Welte T, eds. Intensivmedizin. Stuttgart: Thieme Verlag; 2006:913-919. ISBN: 3-13-114872-1.
- [4] **Kopp R, Kuhlen R.** Therapie des respiratorischen Versagens. Kuhlen R, Rossaint R, eds. Evidenzbasierte Medizin in Anästhesie und Intensivmedizin. Heidelberg: Springer; 2006: 227-236. ISBN: 3-540-29633-6.
- [5] Matthias Hofer (Hrsg.), N. Abanador, L. Kamper, H. Rattunde, **C. Zentai:** Chest X-Ray Trainer Röntgen-Thorax-Diagnostik. Didamed-Verlag 2006, Kapitel 11: S. 197-208, ISBN 3-938103-00-0.
- [6] Weinberger A., **Siekmann U.:** Acute Ischemic Ophthalmological Disorders; in: Handbook on Hyperbaric Medicine, Mathieu, Daniel (Ed.) 2006; pp 527-235, XIX, Springer ISBN 1-4020-4376-7.
- [7] **Henzler D, DeRossi L:** Therapie der Sepsis. In: Kuhlen R, Rossaint R (Hrsg.). Evidenzbasierte Medizin in Anästhesie und intensivmedizin. Springer Berlin, Heidelberg, New York; 2. Aufl 2006: : 285-302, ISBN 978-3-540-29633-1.
- [8] Schälte G: Airway Management. Kuhlen R, Rossaint R, eds. Evidenzbasierte Medizin in Anästhesie und Intensivmedizin. Heidelberg: Springer; 2006: 99-122, ISBN 978-3-540-29633-1 .

3.4 Diplomarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften**Dissertationen:**

- [1] **Skorning, Max Hendrik:** „Atemwegssicherung mit der Larynxmaske bei der cardiopulmonalen Reanimation im Rettungsdienst“.
- [2] Pasch, Laura: „Einfluss des Inhalationsnarkotikums Xenon auf die Funktion des rechten Ventrikels“.
- [3] **Derwall, Matthias:** „Vergleich der Handhabung von halbautomatischen versus vollautomatischen externen Defibrillatoren durch Medizinstudenten im ersten Semester“.
- [4] Jäcker, Lucie: „Interne Qualitätsprüfung in der Anästhesie“.

Habilitationschriften:

- [1] **PD Dr. D. Henzler:** „Einfluss maschinell assistierter Beatmung auf lungenmechanische Parameter und die Verteilung von Ventilation und Perfusion beim experimentellen Lungenversagen.“
- [2] **PD Dr. R. Dembinski:** „Optimierung des pulmonalen Gasaustausches beim experimentellen Lungenversagen.“

4. SONSTIGES**4.1 Preise/ Auszeichnungen**

Univ.-Prof. Dr. med. R. Rossaint, Klinik für Anästhesiologie

- Med-on@AIX eHealth in der Notfallmedizin, Sieger und Förderung durch das BMWi im Technologie-Wettbewerb, SimoBIT: Projektkonsortium: Universitätsklinikum Aachen, Klinik für Anästhesiologie ZLW/IMA der RWTH Aachen, P3 Solutions GmbH, Philips Medizin Systeme GmbH

4.2 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

Dr. med. N. Zoremba

- Akademie der Wissenschaften der Tschechischen Republik (Grant-Vergabe)

4.3 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

Univ.-Prof. Dr. med. R. Rossaint

- Am J Respir Crit Care Med
- Anesthesia
- Anesth Analg
- Lancet
- Anesthesiology

Dr. med. S. Beckers

- Medical Education online, Emergency Medical Journal, GMS Zeitschrift für medizinische Ausbildung

Dr. med. M. Fries

- Heart, Emergency Medical Journal, Critical Care Medicine, International Journal of Cardiology

PD Dr. med. D. Henzler

- - Intensive Care Medicine
- - Critical Care Medicine

4.4 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften

Univ.-Prof. Dr. med. R. Rossaint

- Der Anästhesist
- Intensivmedizin und Notfallmedizin

Univ.-Prof. Dr. R. Kuhlen

- Der Anästhesist

4.5 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

Univ.-Prof. Dr. med. R. Kuhlen

- Intensive Care Medicine

4.6 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen

Kliniken für Anästhesiologie der Krankenhäuser Aachen-Eschweiler-Würselen

- 3. Aachener Anästhesiekongress, Aachen, 17.-18.11.06.

Prof. Dr. R. Rossaint, Dr. P. Petersen, Dr. K. Scholtes

- 2. Aachener Notfallsymposium, Aachen, 15.-16.09.2006.

Prof. Dr. R. Rossaint, Dr. M. Skorning

- Minisymposium Frühdefibrillation, Aachen, 09.08.2006.

Brokmann J (Course Director), Skorning M (Co-Course Director), Beckers S, Rörtgen D, Krüger A (Faculty Members)

- Advanced Life Support Provider Course des European Resuscitation Council, Aachen, 22.09.-24.09.2006.

Brokmann J (Course Director), Beckers S (Faculty Member)

- Generic Instructor Course des European Resuscitation Council, Aachen, 09.06.-11.06.2006.

Leitung: Dr. J. Brokmann, Dr. C. Merckling

- Kursus "Fachkundenachweis Rettungsdienst", Aachen, 22.04.-01.05.2006.

Leitung: Neff G, Dr. J. Brokmann

- Kursus "Leitender Notarzt", Aachen, 09.05.-13.05.2006.

Leitung: Dr. J. Brokmann, Prof. Dr. R. Kuhlen, Prof. Dr. R. Rossaint

- Kursus "Intensivtransport" nach DIVI, Aachen, 24.08.-26.08.2006.

Dr. K. Terhorst, Dr. P. Post, Dr. S. Macko, Prof. Dr. A. Prescher

- Symposium Periphere Regionalanästhesie, Aachen, 17.03.-18.03.2006.

Prof. Dr. R. Rossaint, Prof. Dr. A. Hoefl, Prof. Dr. Dr. h.c. H. Van Aken

- Petersberger Forum Anästhesiologie (PFA) Führungskräfte Congress 2006, Petersberg 11.09.-12.09.2006.

Prof. Dr. R. Rossaint, Prof. Dr. R. Böckmann, Prof. Dr. Dr. H. Frankenberger

- Forum für Medizintechnik e.V.: Umsetzung des MPG und der Betreiberverordnung. Aachen, 27.09.2006.

4.7 wissenschaftliche Ämter

Prof. Dr. R. Rossaint

- Prorektor der RWTH Aachen

5. METHODEN

- Schweinemodell zur Untersuchung neuer Allgemein-anästhesieverfahren
- Schweinemodell mit induziertem akuten Lungenversagen
- Multiple Inert Gas Eliminations Technik (MIGET)
- Durchflusszytometrie zur Analyse von Thrombozyten- und Leukozytenfunktion bzw. -aktivierung
- In Vitro Modelle zur Beurteilung von Funktion und Biokompatibilität extrakorporaler Blutzirkulation
- Verschiedene Methoden zur Gerinnungsdiagnostik
- Verschiedene Gewebe und Zellkulturmodelle zur Untersuchung des Einflusses verschiedener Anästhetika unter iso- und hyperbaren Bedingungen mit Messplatz zur Bestimmung der Kontraktilität von isolierten Muskelfasern
- Erweiterter hämodynamischer Arbeitsplatz: TEE + Druck-Volumenanalyse
- Cerebrale Mikrodialyse